# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal ai Application No
PCT/DE2005/000232

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01R33/3415 G01R33/422

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

#### B. FIELDS SEARCHED

 $\begin{array}{ll} \mbox{Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)} \\ \mbox{IPC 7} & \mbox{G01R} \end{array}$ 

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, INSPEC, COMPENDEX

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 661 400 A (PLIES ET AL) 26 August 1997 (1997-08-26) column 3, line 22 - column 4, line 27; figures 1-3	1,3-5,10
X	US 5 999 000 A (SRINIVASAN ET AL) 7 December 1999 (1999-12-07)  column 9, line 15 - column 9, line 38  column 14, line 35 - column 15, line 35;  figure 5	1,3-5, 10,11, 14,15
X	US 4 652 827 A (EGUCHI ET AL) 24 March 1987 (1987-03-24) column 2, line 37 - column 2, line 54 column 5, line 7 - column 5, line 53; figure 2 -/	1,3-7, 10,12

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents:  'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  'E' earlier document but published on or after the international filling date  'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  'P' document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.  "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search  2 May 2005	Date of mailing of the international search report  10/05/2005
Name and mailing address of the ISA  European Palent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL - 2280 HV Rijswijk  Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Lensch, W



		PCI/DE20	557 00 0E 52
	etion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
Х	US 2003/122546 A1 (LEUSSLER CHRISTOPH GUENTHER) 3 July 2003 (2003-07-03) paragraphs '0057! - '0068!; figures 4,6		1-11
X	US 2002/190717 A1 (LEUSSLER CHRISTOPH GUENTHER ET AL) 19 December 2002 (2002-12-19) paragraphs '0042! - '0049!, '0054! - '0056!; figures 3,6-8,12,13		1-6, 9-11,14, 15
A	BOCK N A ET AL: "Multiple-mouse MRI" MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE, ACADEMIC PRESS, DULUTH, MN, US, vol. 49, no. 1, January 2003 (2003-01), pages 158-167, XP002281379 ISSN: 0740-3194 siehe Seiten 159-163		1,3,5, 10,12,13
Α	US 2003/155918 A1 (YOUNG IAN ROBERT ET AL) 21 August 2003 (2003-08-21) paragraphs '0028! - '0064!; figures 2,3,6,9		1,3-7, 10,12,14

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ormation on patent family members

Internation Application No
PCT/DE2005/000232

						,	000, 000202
	itent document I in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US	5661400	A	26-08-1997	DE	19513231	A1	10-10-1996
		• •		JP	3516800		05-04-2004
				JP	8280654	A	29-10-1996
US	5999000	Α	07-12-1999	US	5777474	l A	07-07-1998
US	4652827	Α	24-03-1987	JP	1630213	3 C	20-12-1991
				JP	2058933	3 B	11-12-1990
				JP	60190846	• • •	28-09-1985
				DE	3508361		12-09-1985
				GB	2159626	5 A ,B	04-12-1985
US	2003122546	A1	03-07-2003	DE	10157039	A1	05-06-2003
				CN	1420363	3 A	28-05-2003
				EP	1314995		28-05-2003
				JP	2003180659	) A	02-07-2003
US	2002190717	A1	19-12-2002	DE	10056807	7 A1	23-05-2002
				WO	0241020	) A2	23-05-2002
				EP	1257840	) A2	20-11-2002
				JP	2004513718	3 T	13-05-2004
US	2003155918	A1	21-08-2003	GB	2360094	I A	12-09-2001
				AU	3587001	. A	17-09-2001
				EP	1269211	. A1	02-01-2003
				WO	0167126	6 A1	13-09-2001
				JP	2003526421	. T	09-09-2003



### A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G01R33/3415 G01R33/422

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  $IPK \ 7 \ \ GO1R$ 

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, INSPEC, COMPENDEX

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu

Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	US 5 661 400 A (PLIES ET AL) 26. August 1997 (1997-08-26) Spalte 3, Zeile 22 - Spalte 4, Zeile 27; Abbildungen 1-3	1,3-5,10
X	US 5 999 000 A (SRINIVASAN ET AL) 7. Dezember 1999 (1999-12-07)  Spalte 9, Zeile 15 - Spalte 9, Zeile 38  Spalte 14, Zeile 35 - Spalte 15, Zeile 35; Abbildung 5	1,3-5, 10,11, 14,15
X	US 4 652 827 A (EGUCHI ET AL) 24. März 1987 (1987-03-24) Spalte 2, Zeile 37 - Spalte 2, Zeile 54 Spalte 5, Zeile 7 - Spalte 5, Zeile 53; Abbildung 2	1,3-7, 10,12

*A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Madnahmen bezieht  *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Priorifälsdatum veröffentlicht worden ist	oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeidung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist  "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden  "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist  "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts .
2. Mai 2005	10/05/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Lersch, W

Siehe Anhang Patentfamilie

'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum

1

entnehmen

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2005/000232

C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	US 2003/122546 A1 (LEUSSLER CHRISTOPH GUENTHER) 3. Juli 2003 (2003-07-03) Absätze '0057! - '0068!; Abbildungen 4,6	1-11
X	US 2002/190717 A1 (LEUSSLER CHRISTOPH GUENTHER ET AL) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) Absätze '0042! - '0049!, '0054! - '0056!; Abbildungen 3,6-8,12,13	1-6, 9-11,14, 15
A	BOCK N A ET AL: "Multiple-mouse MRI" MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE, ACADEMIC PRESS, DULUTH, MN, US, Bd. 49, Nr. 1, Januar 2003 (2003-01), Seiten 158-167, XP002281379 ISSN: 0740-3194 siehe Seiten 159-163	1,3,5, 10,12,13
А	US 2003/155918 A1 (YOUNG IAN ROBERT ET AL) 21. August 2003 (2003-08-21) Absätze '0028! - '0064!; Abbildungen 2,3,6,9	1,3-7, 10,12,14

## INTERNATIONAL EP-RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internation les Aktenzeichen
PCT/DE2005/000232

lm P	echerchenbericht	T	Datum der		Mitalied(er) der		Datum der	
ngeführtes Patentdokument			Veröffentlichung	Patentfamilie			Veröffentlichung	
US	5661400	Α	26-08-1997	DE	19513231		10-10-1996	
				JP	3516800		05-04-2004	
				JP	8280654	A 	29-10-1996	
US	5999000	Α	07-12-1999	US	5777474	A	07-07-1998	
IIS	4652827	Α	24-03-1987	JP	1630213	C	20-12-1991	
-	TOULUL	••		JP	2058933	В	11-12-1990	
				JP	60190846	Α	28-09-1985	
				DE	3508361	A1	12-09-1985	
				GB	2159626	A ,B	04-12-1985	
US	2003122546	A1	03-07-2003	DE	10157039	A1	05-06-2003	
•				CN	1420363	Α	28-05-2003	
				EP	1314995		28-05-2003	
				JP	2003180659	A	02-07-2003	
US	2002190717	A1	19-12-2002	DE	10056807	A1	23-05-2002	
-				WO	0241020	A2	23-05-2002	
				EP	1257840	A2	20-11-2002	
				JP	2004513718	T	13-05-2004	
US	2003155918	A1	21-08-2003	GB	2360094	Α	12-09-2001	
				AU	3587001	A	17-09-2001	
				EP	1269211	A1	02-01-2003	
				WO	0167126		13-09-2001	
				JP	2003526421	T	09-09-2003	